hors série

Led MICRO

LOGICIELS ET MICRO-INFORMATIQUES D'AUJOURD'HUI

APPRENDRE • La programmation, cours de Claude Polgar. L'électronique digitale, cours de Philippe Duquesne.
SAVOIR • Comment les machines à calculer facilitent l'évaluation des fonctions dites « complexes »
CONNAITRE • Notre « tribune des enseignants et formateurs » qui ouvre un large débat sur les langages de la micro-informatique. Aujourd'hui, le Basic.

DE L'INITIATION A LA PRATIQUE DE L'INFORMATIQUE

ISSN 0757-6889

COURS N°6

L'ECRAN TACTILE HP-150

HEWLETT PACKARD

M 1988 - N° 6 - 15 F

MENSUEL JANVIER 1984 BELGIQUE 111,15 FB/CANADA 3,75 $/SUISSE 6,75 FS.

VISMO

Vente Informations Services Micro-Ordinateurs
22 Bd de Reuilly, 75012 PARIS
Tél. (1) 628.28.00
VENTE ET DEMONSTRATION DE 14 H à 21 H SAUF LUNDI
Métros : Daumesnil ou Dugommier

VISMO EXPRESS : Livraison dans toute la France. Nous encaissons vos chèques à l'expédition de votre commande, jamais à la réception de vos ordres.

ORIC

ORIC 1 - 48K - Version 1

Oric + alimentation
+ cordon UHF
K7 démonstration + manuel
+ K7 jeu Vismo ..... 2.140 F

ORIC 1 - 48K - Version 2

Oric + alimentation
+ K7 démonstration
+ manuel français
+ Péritel + alim. péritel
+ K7 jeu Vismo ..... 2.280 F

ORIC 1 - 48K - Version 3

Oric + Modulateur N/B
Intégré + alimentation
+ K7 démonstration
+ manuel français
+ cordon UHF
+ K7 jeu Vismo ..... 2.300 F

K7 JEUX

D.C.A.	40 F
Star War	80 F
Solitaire	80 F
Billard	80 F
Casse briques	80 F
Tir	80 F
Xénon	100 F
Poker	45 F
Yams	70 F
Base Mercure	100 F
Echecs	100 F
Hopper	90 F
Simulation de vol	45 F

K7 EDUCATION

Oric Pour Tous	60 F

(Programmes du livre du même titre)

K7 GESTION

Gestion compte bancaire	100 F
Traitement de texte	200 F
Oric Phone	200 F

K7 UTILITAIRES

Oric Base	180 F
Oric Mon	180 F
Désassembleur	60 F

ACCESSOIRES

Moniteur Zenith Vert 12P	1 050 F
Alimentation Oric	80 F
Cordon Péritel	90 F
Alimentation Péritel	60 F
Cordon moniteur Zenith	30 F
Cordon UHF	20 F
Cordon K7 DIN 3 Jacks	45 F
Modulateur UHF N/B	190 F
Modulateur Secam couleur	495 F
Imprimante Oric	2.170 F
Imprimante GP 100 A	2.300 F
Câble imprimante	170 F

VEGAS

Nous consulter

SINCLAIR ZX SPECTRUM

Spectrum 16K Pal.	1.480 F
Spectrum Péritel	1.850 F
Spectrum 48K Pal	1.965 F
Spectrum Péritel	2.325 F

K7 JEUX (16 ou 48K)

Panique	75 F
Minedout	86 F
Space Invader	86 F
Androïde	75 F
3 D Tank	75 F
Météorids	75 F
Jawz	75 F
Fruit Machine	75 F
Gold Mine	75 F
Spawn Of evil	75 F
Road Toad	75 F

K7 JEUX REFLEXION (16 et 48K)

Simulateur de vol	95 F
Othello (16 ou 48K)	75 F
Awari (16 ou 48K)	54 F
Echecs (48K)	115 F

K7 EDUCATION

Math (16 ou 48K)	54 F
Histoire (16 ou 48K)	54 F

K7 GESTION

Directeur financier (48K)	125 F
Gestion de fichiers (16 ou 48K)	115 F

K7 UTILITAIRES

Pascal 4 T (48K)	260 F
Devpac Assembleur/ Désassembleur (16K)	160 F

INTERFACES

Carte 8 E/S	395 F
Interface manette de jeux	250 F
Poignée de jeu	120 F
Modulateur UHF N/B	190 F
ZPS 84	895 F

SINCLAIR ZX-81

ZX-81	580 F
Mémoire 16K	340 F
Imprimante	690 F

K7 JEUX (16K)

Simulation de vol	95 F
Patrouille de l'espace	65 F
Phantom	75 F
Stock car	75 F
Invaders	65 F
Tyrannosaure Rex	75 F
Gulp	75 F
Biorythmes	85 F
Chiromancie	85 F
Scramble	75 F

K7 JEUX REFLEXION (16K)

Othello	95 F
Echecs	95 F
Tric-Trac (Backgammon)	85 F
Awari	85 F

K7 GESTION (16K)

Gestion compte bancaire	95 F
Vu - File	110 F
Vu - Calc	110 F
ZX-Multifichiers	150 F
Data-Base	60 F

K7 UTILITAIRES (16K)

Assembleur Artic	75 F
Moniteur Desassembleur	75 F
Tool Kit/Test	75 F
Tool Kit II	90 F
ZX - Tri	75 F
Fast Load Monitor (16 ou 64 K)	75 F

PACK VISMO

GP 100 A + Interface Memotech - Câble + 1000 Feuilles Listing	2.900 F
GP 100 A + ZP-82 + 1000 Feuilles Listing	3.100 F

EXTENSIONS MEMOTECH

Mémoire 16 K	360 F
Mémoire 32K	540 F
Mémoire 64K	790 F
Haute Résolution Graphique.	490 F
Memotext	440 F
Z 80 Assembleur	440 F
I/F Centronics	440 F
Clavier Mécanique	540 F
RS 232	640 F
Mémocalc Analyse	440 F

PERIPHERIQUES

Nouveau Moniteur Zenith écran vert (très beau)	1.050 F
Boîtier Vismo (forme Apple)	300 F
Inverseur TV - video	120 F
Interface ZP-82	800 F
Interface ZP-83 avec extension 64K	2.320 F
Super clavier type Pro en Kit (touches Jean Renaud)	300 F
Clavier Pro Monté	390 F
Super carte couleur Pentron. connectable directement sur le ZX. Pas de soudure, nécessite une 16K Sinclair et une TV avec Péritel	450 F
Magneto K7	430 F
V 2001	230 F
Carte Auto-Repeat	95 F
Clavier ABS	140 F
Carte Sonore	350 F
Interface Manette de Jeux	250 F
Manettes de Jeux	120 F
Carte 8 E/S	390 F
Carte Mère	192 F
Connecteur Femelle	40 F
Alimentation I, 2A	180 F
GP 100 A	2.300 F
Listing Blanc (bande carrol).	230 F
Câble Imprimante GP 100 A	170 F
Moniteur Zenith Monochrome	1.050 F
Imprimante GP 100 A	2.300 F
Imprimante GP 50 A	1.450 F

BIBLIOGRAPHIE

ORIC

Manuel Oric	48 F
Guide de l'Oric	79 F
Oric pour Tous	96 F
Visa pour l'Oric	40 F

ZX-81

Comment programmer votre ZX ; cours comprenant : 2 K7, un cours de programmation, un manuel d'exercices	195 F
Le petit livre du ZX	72 F
La pratique du ZX - T. 1	72 F
La pratique du ZX - T. 2	82 F
Etudes pour ZX-81 - T. 1	82 F
Etudes pour ZX-81 - T. 2	82 F
Pratique des Sinclair	80 F
Maîtrisez votre ZX-81	70 F
50 Programmes pour ZX-81	32 F
Montages périphériques du ZX-81	32 F
Pilotez votre ZX	63 F
ZX à la conquête des jeux	65 F
70 programmes ZX-81 ZX-Spectrum	60 F
102 programmes pour Sinclair ZX et Timex	102 F
Programmation en langage machine du ZX-81	96 F
Langage machine, trucs et astuces	75 F
Programmer en assembleur	82 F
Initiation Basic	90 F
Dictionnaire du Basic	185 F
Z-80 - Programmation en langage Assembleur	215 F
6502 - Programmation en langage Assembleur	215 F

SPECTRUM

Le petit livre du Spectrum	82 F
La pratique du ZX-Spectrum - T. 1 (PSI)	82 F
La pratique du ZX-Spectrum - T. 2 (PSI)	82 F
Pratique du ZX-Spectrum (ets Radio)	85 F
Le grand livre du ZX-Spectrum	90 F
Jeux et applications pour ZX-Spectrum	65 F

MAGAZINES

Micr'Oric N° 1	25 F
Micr'Oric N° 2	25 F
Echo Sinclair N° 6	20 F
Ordi-5 N° 5	20 F

POUR DÉTAXE A L'EXPORTATION
SERVICE COMMANDE EXPRESS
CRÉDIT
RÉCLAMATIONS
TÉLÉPHONE
586.60.10

Demandez les produits Vismo chez votre revendeur habituel.

BON DE COMMANDE

à retourner à Vismo, 68 rue Albert 75013 Paris

Nom : _____ Prénom : _____

Adresse : _____

_____ Ville : _____

Code Postal : _____ Tél. : _____

Date : _____ Signature :

☐ Désire recevoir catalogue
20 F (remboursable à la 1re commande)

LED

Quantité	Désignation	Prix unit. TTC	Prix total TTC

MODE DE REGLEMENT
Chèque bancaire joint ☐
CCP joint ☐
Mandat-lettre joint ☐
Contre-remboursement ☐

Participation frais de port et d'emballage + 30 F
Port gratuit pour + de 3000 F d'achat sauf Sernam
Contre-remboursement + 30 F.

L.M.infos

COMMUNIQUE

Data-Print vient de publier un catalogue de 64 pages de fournitures pour l'informatique. Ce document est remis gratuitement, sur demande, aux entreprises.
Il contient des informations sur plus de 500 produits indispensables à tout utilisateur de micro-informatique. Une promotion de 5 % est accordée aux clients jusqu'au 31 janvier 1984. Data-Print distribue maintenant le micro-ordinateur Victor et offre, exceptionnellement à tout acheteur de cet outil, une boîte de rangement contenant 50 mini-disquettes jusqu'au 31 janvier 1984.
DATA-PRINT - 1, rue de l'Yser 92210 Saint-Cloud - Tél. 602 03 48 - 602 05 07.

LES ETATS GENERAUX DE LA MICRO-INFORMATIQUE

Du 24 au 28 janvier 1984 se tiendront, à la Gare de la Bastille à Paris, les Etats Généraux de la Micro-Informatique. Il s'agit d'une véritable tribune, un trait d'union entre les fabricants, les distributeurs, les SSCI et leurs utilisateurs.
Les Etats Généraux de la Micro-Informatique aideront les visiteurs à trouver les réponses aux questions qu'ils se posent quant à leur utilisation. Du diagnostic général jusqu'au financement et à l'assurance de leur équipement, en passant par les phases de choix des matériels, logiciels et fournitures. Leur but est la clarification de la relation entre les utilisateurs, un peu perdus dans la profusion de matériels et logiciels, et les professionnels.
Chaque jour une opération « Coup de projecteur » sera réalisée sur un segment spécifique du marché de la micro-informatique en association avec un organe de presse. Ce support assurera l'animation des débats et conférences de la journée.
— Le 24 janvier : « La micro-informatique pour les commerçants et les artisans ». Support : I.C.F., titre leader dans le monde du commerce.
— Le 25 janvier : « La micro-informatique dans l'enseignement et la recherche ». Journée réalisée en collaboration avec le Centre Mondial.
— Le 26 janvier : « Les industriels face à la micro-informatique ». Support : Les Echos.
— Le 27 janvier : « Entreprises de services et professions libérales ». Support : Le Quotidien de Paris.
— Le 28 janvier : « La micro-informatique dans la vie quotidienne ». Support : Le Point.
Parmi les points forts, à noter la boutique « Point Chaud » : une vitrine stratégique réservée à l'exposition des produits originaux, novateurs ou leaders ; « La Micro-Ecole », animée par le Centre Mondial Informatique et Ressource Humaine, elle permettra aux visiteurs de s'initier, sous la conduite d'instructeurs, au maniement de micro-ordinateurs en utilisant des langages simples.
Cette manifestation se déroulera sur 6 500 m² consacrés à la micro-informatique sous tous ses aspects, de la conception de logiciels à l'installation de matériel, en passant par la distribution et le conseil.

UN MANUEL EN FRANCAIS

Oric France annonce la sortie d'un manuel d'utilisation en français pour son imprimante MCP 40. Ce manuel, désormais livré avec l'imprimante, traite des sujets suivants :
— description générale du matériel,
— conseils de mise en route,
— caractéristiques techniques de l'imprimante.
Pour tout complément d'information : (1) 265.91.43.

AIDE AIDE

La société Marvie SARL, vient d'ajouter à l'environnement du Goupil 2 et du Goupil 3, un nouvel utilitaire : AIDE. Ce logiciel, destiné aux entreprises et aux associations, remplace plusieurs manuels du Goupil en analysant toutes les syntaxes du système d'exploitation FLEX.
AIDE fonctionne sous tous les interpréteurs Basic et analyse aussi les commandes comportant plusieurs noms d'utilitaires. AIDE n'a pas de brochure d'explications car il suffit d'écrire AIDE AIDE sur le clavier pour que toutes ses possibilités apparaissent sur l'écran.
Marvie SARL, 37 rue des Mathurins 75008 PARIS.

IEEE 488 ET RS 232 C

3M propose deux types de systèmes complets de connexion Scotchflex, l'un conforme à la norme IEEE 488, l'autre compatible avec les interfaces RS 232 C, pour les marchés informatiques, des tests et mesures et des télécommunications.
Le premier système qui permet la réalisation de bus d'interface de type GP-IB (General Purpose Interface Bus) est composé :
— de connecteurs Delta Ribbon 24 points mâle et femelle avec fixation par vis ou clips ;
— de coquilles de jonction pour le montage d'un connecteur mâle et d'un connecteur femelle, permettant la réalisation de bus en ligne ou en étoile pour interface de type GP-IB ;
— d'un câble en nappe, gaîné, blindé 24 points, conforme aux exigences mécaniques et électriques de la norme IEEE 488 ;
— d'une visserie du type IEEE 488 permettant le verrouillage des coquilles entre elles.
Deux types de cordons GP-IB préassemblés sont proposés par 3M qui peut aussi réaliser, sur demande tout autre type de configuration. Ce sont des cordons de 1 m ou 2 m de long avec une coquille IEEE et deux connecteurs Delta Ribbon, à chaque extrêmité.
Ce nouveau système modulaire permet de suivre l'évolution des systèmes informatiques et de s'adapter à toutes les configurations. Ces caractéristiques le distinguent des systèmes actuellement disponibles -système de connexion définitif pour câble rond- 3M le propose à un prix très compétitif par rapport aux cordons à câble rond, pour toutes les applications de raccordement entre matériels électroniques et notamment dans les domaines de la micro-informatique, des appareils de tests et de mesures...
Par ailleurs, 3M propose, avec son système de connecteurs subminiatures Delta, à monter sur câble plat au pas 1,27 mm, des cordons prémontés pour les interfaces RS 232 C entre ordinateurs et périphériques ou équipements de télécommunications.
Ces cordons sont constitués :
— de deux connecteurs Delta mâles, équipés de coquilles de jonction ;
— d'un câble gaîné-blindé 25 points dont le blindage est fixé sur la coquille métallique du connecteur, afin de réduire les interférences électro-magnétiques et électro-statiques.

3M propose des cordons de 2 m de long, mais peut réaliser, sur demande, tout autre type de configuration.
3M France - Boulevard de l'Oise - 95006 Cergy Pontoise cédex. Tél : (3) 031.61.61

ARG ET LORICIELS CHEZ NO MAN'S LAND

NO MAN'S, marque déposée de la Société Innelec SA pour la diffusion de logiciels, s'est imposé comme l'un des premiers distributeurs dans le domaine des logiciels pour micro-ordinateurs Sinclair, ZX 81, Spectrum, Commodore CBM 64, VIC 2O, BBC-B, Dragon, Oric.
Cette place vient d'être confirmée par le choix de deux éditeurs français ARG et Loriciels qui viennent de confier à No Man's Land, la distribution de leurs produits au niveau national.

Loriciels comme ARG éditent actuellement dès logiciels pour Oric.
Loriciels est notamment connu pour ses jeux d'aventure tels que « Le manoir du docteur Genius » ou « le mystère du KIKEKENKOI ».

ARG a pris une place à part en éditant des logiciels « utiles ». Citons notamment Oric-Gestion 1 (gestion de quatre comptes financiers), Oric-Gestion 2 qui permet de gérer 250 fiches et éditer des étiquettes (mailing), etc...

Ces deux éditeurs bénéficient donc désormais du support distribution de No Man's Land. Les services de No Man's Land sont particulièrement appréciés des revendeurs de micro-informatique pour leur fiabilité et leur rapidité. Ainsi, pendant les fêtes de fin d'année, No Man's Land a pu assurer, de façon continue, l'approvisionnement, sous 48 heures, de quasiment tous les articles de son catalogue.
Pour tout renseignement : (1) 294.08.17.

UN SALON A MASSY

Le Premier Salon de l'Informatique des Loisirs Scientifiques, se tiendra à Massy (91), du 16 au 18 mars 1984. Ce salon sera ouvert aux industriels, commerçants, clubs informatiques.
Pour tout renseignement : Club Léo Lagrange - G.A.E.C. - 6, square de la Poterne 91300 Massy - Tél. 011.99.50 poste 365.

LE FRUIT D'UNE EXPERIENCE

Les Editions « du P'tit Oiseau » sont la délégation française d'une société de logiciels micro-informatiques, Birdy's en Allemagne.
La vocation de cette société est d'être internationale en proposant des logiciels en plusieurs langues (français, anglais, allemand, espagnol), performants, à des coûts raisonnables, à usage exclusivement professionnel et s'adaptant sur divers micro-ordinateurs.
D'après les différentes études et expériences faites par Bertrand Mathis (directeur et créateur des Editions du P'tit Oiseau), il existe un seuil financier à ne pas dépasser pour une PME/PMI. En effet, un produit «clé en mains» (matériel et logiciel) ne doit pas excéder le coût d'une année de salaire d'une secrétaire, soit selon les sociétés, de 60 à 120 000 F.
Telle est l'idée maîtresse qui a guidé Birdy's dans la création de sa gamme de logiciels. Ceux-ci, écrits pour la grande majorité en CIS Cobol (version 4.46 micro-focus), fonctionnent sous système d'exploitation CP/M ou CP/M 86 de Digital Research et couvrent ainsi une large gamme d'appareils micro-informatiques : IBM PC, Xérox 820, North Star, Sirius, Apple, Olivetti...
Leur présentation, très pratique, sous forme de classeur avec un manuel clair et bien au point, pouvant même se dispenser d'explication orale, assure une mise en place efficace et rapide.
Le choix des logiciels a été soigneusement pensé, afin d'offrir un éventail le plus large possible à de nombreuses professions, tout en répondant aux besoins précis des PME/PMI. Ces logiciels ont été regroupés en collection, en fonction de leur spécificité. Il existe, actuellement, huit collections : administrative, agricole, commerciale, financière, industrielle, juridique, médicale, société de services.
A l'origine, la structure des Editions du P'tit Oiseau était très souple, à l'instar des cabinets conseils avec une équipe de base restreinte et des consultants extérieurs.
L'expansion rapide et importante de la société, a entraîné une modification notable de son organisation. Actuellement, elle est constituée pour la partie technique de quatre départements, et pour la partie commerciale, de plusieurs agences, en France et à l'étranger. Cette structure technique comprend les quatre départements suivants :
— Le département études qui regroupe les responsables de huit collections, soit huit personnes, ingénieurs en organisation travaillant en relance et liés par contrat d'auteur avec Birdy's.
— Le département développement, c'est l'atelier de programmation élaborant les logiciels.
— Le département système, dont le rôle est d'adapter sur les différents micro-ordinateurs existants et sur les divers operating system chaque logiciel sorti de l'atelier de programmation.
— Le département fabrication, il a pour mission la duplication des logiciels, la mise au point et l'impression des manuels, le conditionnement,... il assure les livraisons aux différentes agences de Birdy's.
Tant en France qu'à l'étranger, les agences assurent divers services :
— La formation : des stages réguliers (2 par semaine) permettent aux revendeurs et distributeurs de connaître les divers logiciels de Birdy's, afin de pouvoir conseiller efficacement leurs clients.
— L'assistance téléphonique : le produit acheté, le client n'est pas seul, perdu avec ses problèmes d'utilisation. Tous les jours ouvrables, huit heures par jour, un système de dépannage téléphonique permet d'aider tout client, que ce soit en cas de panne, de manipulation erronée ou simplement de démarrage difficile...
— La garantie ; tout acquéreur d'un logiciel Birdy's peut être tranquille. Il a droit à une garantie de 3 ans en France et de 7 ans en Allemagne.

SOFT VERT

L'association Soft Vert de Lissac, 46100 Figeac, nous informe qu'elle organise jusqu'au mois de février 1984, en privilégiant les périodes de vacances, des cours d'initiation au Basic (3O heures en six jours : 1 800 F TTC) et de système d'exploitation de disques (DOS)/fichiers (18 heures en trois jours : 1 300 F TTC). Ces cours auront lieu sur Apple II et Apple IIe, par groupe de huit maximum (soit un appareil pour deux personnes). Pour tout renseignement : Pascal Mallet se tient à votre disposition au (16-65) 34.42.67.

CARNET

On s'attend à une importante participation internationale tant, en ce qui concerne les exposants que les visiteurs à l'occasion d'une nouvelle présentation de matériels modernes dans le domaine de la technologie électronique et de l'automatisation, qui aura lieu à Oslo en Norvège, à l'automne prochain.
Baptisée « Electronics & Automation 84 », cette exposition spécialisée mettra l'accent sur la réputation rapidement croissante de la Norvège dans le monde entier, par suite de la haute qualité et des performances obtenues par ses produits et systèmes, en ce domaine.
Simultanément, cette exposition souligne l'importance croissante, tant pour les fournisseurs norvégiens, qu'étrangers, des marchés norvégiens, que ce soit sur la terre ferme ou en offshore, pour ce type de technologie.
Les dates prévues pour l'exposition, sont la période du 9 au 13 Octobre 1984 ; deux expositions existantes ont été